



COMUNE DELL'AQUILA

LAVORI PER IL CONSOLIDAMENTO E IL RISANAMENTO  
CONSERVATIVO A SEGUITO DELL'EVENTO SISMICO  
DEL 06/04/2009 DI "PALAZZO CENTI"



☐ AGGIORNAMENTO

☐ STRUTTURALE

☒ IMPIANTI MECCANICI

DATA

MAGGIO 2012

ASSIGNAMENTI

PROGETTO DEFINITIVO IMPIANTI MECCANICI

EDIFICIO

M012

STADIO

F.S.

PROGETTO ARCHITETTONICO

PROGETTISTA: DOTT. ING. ARMANDO CENTONI  
COLLABORAZIONE: DOTT. ARCH. CLARA CENTONI  
Via Garibaldi n. 3 - 67061 Castelnuovo (PG)  
tel. +39 0854215833 fax +39085413076 e-mail: acen@centoni.it

PROGETTO STRUTTURALE

PROGETTISTA: ING. ANTONIO BOMMI  
DOTT. ING. ANDREA GIANANTONI, DOTT. ING. FABRIZIO NENEGHINI  
Strada 8 di Legnano S.C. 16, Via Saffi, Legnano (VA) - 20027 S. S. (VA) (VA) (VA)  
tel. +39 0332355565 fax +390332391195 e-mail: studiogian@libero.it  
DOTT. ING. ANDREA BAROCCE, DOTT. ING. MAURO DANZANO  
Centro Industriale Floridia, Via Floridia n. 171 - 47023 Floridia (RN)

PROGETTO IMPIANTISTICO

STUDIO: TERMOFISICO DOTT. ING. ANTONELLO BOTTONE  
Viale della Ditta Casaleggi 55/A - 47100 L'ANCIOLA  
tel. fax +39 0862410083 e-mail: ingbottone@gmail.com

TUBAZIONI IN ACCIAIO TIPO PRESTABO  
Tubazioni in Acciaio non legato, n° materiale 1.008 secondo UNI EN 10302-5, esternamente alveolato galvanicamente. Nello spessore da 15 a 54 mm il tubo è disponibile anche nella versione con rivestimento in PP di 1 mm.  
Con elemento di tenuta premonitato di EPDM con rivestimento d'esercizio +110°C e pressioni d'esercizio fino a 14 bar.  
Borne di 6 m sottoposte a prova di tenuta e marcate 15-18-22-28-35-40-44-48-76-108-140-178-210-244-273-305-330-354-381-406-438-463-488-513-538-563-588-613-638-663-688-713-738-763-788-813-838-863-888-913-938-963-988-1013-1038-1063-1088-1113-1138-1163-1188-1213-1238-1263-1288-1313-1338-1363-1388-1413-1438-1463-1488-1513-1538-1563-1588-1613-1638-1663-1688-1713-1738-1763-1788-1813-1838-1863-1888-1913-1938-1963-1988-2013-2038-2063-2088-2113-2138-2163-2188-2213-2238-2263-2288-2313-2338-2363-2388-2413-2438-2463-2488-2513-2538-2563-2588-2613-2638-2663-2688-2713-2738-2763-2788-2813-2838-2863-2888-2913-2938-2963-2988-3013-3038-3063-3088-3113-3138-3163-3188-3213-3238-3263-3288-3313-3338-3363-3388-3413-3438-3463-3488-3513-3538-3563-3588-3613-3638-3663-3688-3713-3738-3763-3788-3813-3838-3863-3888-3913-3938-3963-3988-4013-4038-4063-4088-4113-4138-4163-4188-4213-4238-4263-4288-4313-4338-4363-4388-4413-4438-4463-4488-4513-4538-4563-4588-4613-4638-4663-4688-4713-4738-4763-4788-4813-4838-4863-4888-4913-4938-4963-4988-5013-5038-5063-5088-5113-5138-5163-5188-5213-5238-5263-5288-5313-5338-5363-5388-5413-5438-5463-5488-5513-5538-5563-5588-5613-5638-5663-5688-5713-5738-5763-5788-5813-5838-5863-5888-5913-5938-5963-5988-6013-6038-6063-6088-6113-6138-6163-6188-6213-6238-6263-6288-6313-6338-6363-6388-6413-6438-6463-6488-6513-6538-6563-6588-6613-6638-6663-6688-6713-6738-6763-6788-6813-6838-6863-6888-6913-6938-6963-6988-7013-7038-7063-7088-7113-7138-7163-7188-7213-7238-7263-7288-7313-7338-7363-7388-7413-7438-7463-7488-7513-7538-7563-7588-7613-7638-7663-7688-7713-7738-7763-7788-7813-7838-7863-7888-7913-7938-7963-7988-8013-8038-8063-8088-8113-8138-8163-8188-8213-8238-8263-8288-8313-8338-8363-8388-8413-8438-8463-8488-8513-8538-8563-8588-8613-8638-8663-8688-8713-8738-8763-8788-8813-8838-8863-8888-8913-8938-8963-8988-9013-9038-9063-9088-9113-9138-9163-9188-9213-9238-9263-9288-9313-9338-9363-9388-9413-9438-9463-9488-9513-9538-9563-9588-9613-9638-9663-9688-9713-9738-9763-9788-9813-9838-9863-9888-9913-9938-9963-9988-10013-10038-10063-10088-10113-10138-10163-10188-10213-10238-10263-10288-10313-10338-10363-10388-10413-10438-10463-10488-10513-10538-10563-10588-10613-10638-10663-10688-10713-10738-10763-10788-10813-10838-10863-10888-10913-10938-10963-10988-11013-11038-11063-11088-11113-11138-11163-11188-11213-11238-11263-11288-11313-11338-11363-11388-11413-11438-11463-11488-11513-11538-11563-11588-11613-11638-11663-11688-11713-11738-11763-11788-11813-11838-11863-11888-11913-11938-11963-11988-12013-12038-12063-12088-12113-12138-12163-12188-12213-12238-12263-12288-12313-12338-12363-12388-12413-12438-12463-12488-12513-12538-12563-12588-12613-12638-12663-12688-12713-12738-12763-12788-12813-12838-12863-12888-12913-12938-12963-12988-13013-13038-13063-13088-13113-13138-13163-13188-13213-13238-13263-13288-13313-13338-13363-13388-13413-13438-13463-13488-13513-13538-13563-13588-13613-13638-13663-13688-13713-13738-13763-13788-13813-13838-13863-13888-13913-13938-13963-13988-14013-14038-14063-14088-14113-14138-14163-14188-14213-14238-14263-14288-14313-14338-14363-14388-14413-14438-14463-14488-14513-14538-14563-14588-14613-14638-14663-14688-14713-14738-14763-14788-14813-14838-14863-14888-14913-14938-14963-14988-15013-15038-15063-15088-15113-15138-15163-15188-15213-15238-15263-15288-15313-15338-15363-15388-15413-15438-15463-15488-15513-15538-15563-15588-15613-15638-15663-15688-15713-15738-15763-15788-15813-15838-15863-15888-15913-15938-15963-15988-16013-16038-16063-16088-16113-16138-16163-16188-16213-16238-16263-16288-16313-16338-16363-16388-16413-16438-16463-16488-16513-16538-16563-16588-16613-16638-16663-16688-16713-16738-16763-16788-16813-16838-16863-16888-16913-16938-16963-16988-17013-17038-17063-17088-17113-17138-17163-17188-17213-17238-17263-17288-17313-17338-17363-17388-17413-17438-17463-17488-17513-17538-17563-17588-17613-17638-17663-17688-17713-17738-17763-17788-17813-17838-17863-17888-17913-17938-17963-17988-18013-18038-18063-18088-18113-18138-18163-18188-18213-18238-18263-18288-18313-18338-18363-18388-18413-18438-18463-18488-18513-18538-18563-18588-18613-18638-18663-18688-18713-18738-18763-18788-18813-18838-18863-18888-18913-18938-18963-18988-19013-19038-19063-19088-19113-19138-19163-19188-19213-19238-19263-19288-19313-19338-19363-19388-19413-19438-19463-19488-19513-19538-19563-19588-19613-19638-19663-19688-19713-19738-19763-19788-19813-19838-19863-19888-19913-19938-19963-19988-20013-20038-20063-20088-20113-20138-20163-20188-20213-20238-20263-20288-20313-20338-20363-20388-20413-20438-20463-20488-20513-20538-20563-20588-20613-20638-20663-20688-20713-20738-20763-20788-20813-20838-20863-20888-20913-20938-20963-20988-21013-21038-21063-21088-21113-21138-21163-21188-21213-21238-21263-21288-21313-21338-21363-21388-21413-21438-21463-21488-21513-21538-21563-21588-21613-21638-21663-21688-21713-21738-21763-21788-21813-21838-21863-21888-21913-21938-21963-21988-22013-22038-22063-22088-22113-22138-22163-22188-22213-22238-22263-22288-22313-22338-22363-22388-22413-22438-22463-22488-22513-22538-22563-22588-22613-22638-22663-22688-22713-22738-22763-22788-22813-22838-22863-22888-22913-22938-22963-22988-23013-23038-23063-23088-23113-23138-23163-23188-23213-23238-23263-23288-23313-23338-23363-23388-23413-23438-23463-23488-23513-23538-23563-23588-23613-23638-23663-23688-23713-23738-23763-23788-23813-23838-23863-23888-23913-23938-23963-23988-24013-24038-24063-24088-24113-24138-24163-24188-24213-24238-24263-24288-24313-24338-24363-24388-24413-24438-24463-24488-24513-24538-24563-24588-24613-24638-24663-24688-24713-24738-24763-24788-24813-24838-24863-24888-24913-24938-24963-24988-25013-25038-25063-25088-25113-25138-25163-25188-25213-25238-25263-25288-25313-25338-25363-25388-25413-25438-25463-25488-25513-25538-25563-25588-25613-25638-25663-25688-25713-25738-25763-25788-25813-25838-25863-25888-25913-25938-25963-25988-26013-26038-26063-26088-26113-26138-26163-26188-26213-26238-26263-26288-26313-26338-26363-26388-26413-26438-26463-26488-26513-26538-26563-26588-26613-26638-26663-26688-26713-26738-26763-26788-26813-26838-26863-26888-26913-26938-26963-26988-27013-27038-27063-27088-27113-27138-27163-27188-27213-27238-27263-27288-27313-27338-27363-27388-27413-27438-27463-27488-27513-27538-27563-27588-27613-27638-27663-27688-27713-27738-27763-27788-27813-27838-27863-27888-27913-27938-27963-27988-28013-28038-28063-28088-28113-28138-28163-28188-28213-28238-28263-28288-28313-28338-28363-28388-28413-28438-28463-28488-28513-28538-28563-28588-28613-28638-28663-28688-28713-28738-28763-28788-28813-28838-28863-28888-28913-28938-28963-28988-29013-29038-29063-29088-29113-29138-29163-29188-29213-29238-29263-29288-29313-29338-29363-29388-29413-29438-29463-29488-29513-29538-29563-29588-29613-29638-29663-29688-29713-29738-29763-29788-29813-29838-29863-29888-29913-29938-29963-29988-30013-30038-30063-30088-30113-30138-30163-30188-30213-30238-30263-30288-30313-30338-30363-30388-30413-30438-30463-30488-30513-30538-30563-30588-30613-30638-30663-30688-30713-30738-30763-30788-30813-30838-30863-30888-30913-30938-30963-30988-31013-31038-31063-31088-31113-31138-31163-31188-31213-31238-31263-31288-31313-31338-31363-31388-31413-31438-31463-31488-31513-31538-31563-31588-31613-31638-31663-31688-31713-31738-31763-31788-31813-31838-31863-31888-31913-31938-31963-31988-32013-32038-32063-32088-32113-32138-32163-32188-32213-32238-32263-32288-32313-32338-32363-32388-32413-32438-32463-32488-32513-32538-32563-32588-32613-32638-32663-32688-32713-32738-32763-32788-32813-32838-32863-32888-32913-32938-32963-32988-33013-33038-33063-33088-33113-33138-33163-33188-33213-33238-33263-33288-33313-33338-33363-33388-33413-33438-33463-33488-33513-33538-33563-33588-33613-33638-33663-33688-33713-33738-33763-33788-33813-33838-33863-33888-33913-33938-33963-33988-34013-34038-34063-34088-34113-34138-34163-34188-34213-34238-34263-34288-34313-34338-34363-34388-34413-34438-34463-34488-34513-34538-34563-34588-34613-34638-34663-34688-34713-34738-34763-34788-34813-34838-34863-34888-34913-34938-34963-34988-35013-35038-35063-35088-35113-35138-35163-35188-35213-35238-35263-35288-35313-35338-35363-35388-35413-35438-35463-35488-35513-35538-35563-35588-35613-35638-35663-35688-35713-35738-35763-35788-35813-35838-35863-35888-35913-35938-35963-35988-36013-36038-36063-36088-36113-36138-36163-36188-36213-36238-36263-36288-36313-36338-36363-36388-36413-36438-36463-36488-36513-36538-36563-36588-36613-36638-36663-36688-36713-36738-36763-36788-36813-36838-36863-36888-36913-36938-36963-36988-37013-37038-37063-37088-37113-37138-37163-37188-37213-37238-37263-37288-37313-37338-37363-37388-37413-37438-37463-37488-37513-37538-37563-37588-37613-37638-37663-37688-37713-37738-37763-37788-37813-37838-37863-37888-37913-37938-37963-37988-38013-38038-38063-38088-38113-38138-38163-38188-38213-38238-38263-38288-38313-38338-38363-38388-38413-38438-38463-38488-38513-38538-38563-38588-38613-38638-38663-38688-38713-38738-38763-38788-38813-38838-38863-38888-38913-38938-38963-38988-39013-39038-39063-39088-39113-39138-39163-39188-39213-39238-39263-39288-39313-39338-39363-39388-39413-39438-39463-39488-39513-39538-39563-39588-39613-39638-39663-39688-39713-39738-39763-39788-39813-39838-39863-39888-39913-39938-39963-39988-40013-40038-40063-40088-40113-40138-40163-40188-40213-40238-40263-40288-40313-40338-40363-40388-40413-40438-40463-40488-40513-40538-40563-40588-40613-40638-40663-40688-40713-40738-40763-40788-40813-40838-40863-40888-40913-40938-40963-40988-41013-41038-41063-41088-41113-41138-41163-41188-41213-41238-41263-41288-41313-41338-41363-41388-41413-41438-41463-41488-41513-41538-41563-41588-41613-41638-41663-41688-41713-41738-41763-41788-41813-41838-41863-41888-41913-41938-41963-41988-42013-42038-42063-42088-42113-42138-42163-42188-42213-42238-42263-42288-42313-42338-42363-42388-42413-42438-42463-42488-42513-42538-42563-42588-42613-42638-42663-42688-42713-42738-42763-42788-42813-42838-42863-42888-42913-42938-42963-42988-43013-43038-43063-43088-43113-43138-43163-43188-43213-43238-43263-43288-43313-43338-43363-43388-43413-43438-43463-43488-43513-43538-43563-43588-43613-43638-43663-43688-43713-43738-43763-43788-43813-43838-43863-43888-43913-43938-43963-43988-44013-44038-44063-44088-44113-44138-44163-44188-44213-44238-44263-44288-44313-44338-44363-44388-44413-44438-44463-44488-44513-44538-44563-44588-44613-44638-44663-44688-44713-44738-44763-44788-44813-44838-44863-44888-44913-44938-44963-44988-45013-45038-45063-45088-45113-45138-45163-45188-45213-45238-45263-45288-45313-45338-45363-45388-45413-45438-45463-45488-45513-45538-45563-45588-45613-45638-45663-45688-45713-45738-45763-45788-45813-45838-45863-45888-45913-45938-45963-45988-46013-46038-46063-46088-46113-46138-46163-46188-46213-46238-46263-46288-46313-46338-46363-46388-46413-46438-46463-46488-46513-46538-46563-46588-46613-46638-46663-46688-46713-46738-46763-46788-46813-46838-46863-46888-46913-46938-46963-46988-47013-47038-47063-47088-47113-47138-47163-47188-47213-47238-47263-47288-47313-47338-47363-47388-47413-47438-47463-47488-47513-47538-47563-47588-47613-47638-47663-47688-47713-47738-47763-47788-47813-47838-47863-47888-47913-47938-47963-47988-48013-48038-48063-48088-48113-48138-48163-48188-48213-48238-48263-48288-48313-48338-48363-48388-48413-48438-48463-48488-48513-48538-48563-48588-48613-48638-48663-48688-48713-48738-48763-48788-48813-48838-48863-48888-48913-48938-48963-48988-49013-49038-49063-49088-49113-49138-4



# COMUNE DELL'AQUILA

## LAVORI PER IL CONSOLIDAMENTO E IL RISANAMENTO CONSERVATIVO A SEGUITO DELL'EVENTO SISMICO DEL 06/04/2009 DI "PALAZZO CENTI"



☐ ARCHITETTONICO

☐ STRUTTURALE

☒ IMPIANTISTICO

DATA

MAGGIO 2012

AGGIORNAMENTI

## PROGETTO DEFINITIVO IMPIANTI MECCANICI

ELABORATO

**M012**

SCALA

**F.S.**

**IMPIANTO DI RISCALDAMENTO E RAFFRESCAMENTO  
SCHEMA FUNZIONALE**

### Progetto Architettonico

**PROGETTISTA: DOTT. ING. ARMANDO CENTIONI**

**COLLABORAZIONE: Dott. Arch. Chiara Centioni**

Via Garibaldi n. 5 - 00046 Grottaferrata (RM)

tel. +39 0694315833 fax +39069413076 - e-mail [acentioni@dbnet.it](mailto:acentioni@dbnet.it)

### Progetto Strutturale

**PROGETTISTA INCARICATO: PROF. ING. ANTONIO BORRI**

**DOTT. ING. ANDREA GIANNANTONI, DOTT. ING. FABRIZIO MENEHINI**

Servizi di Ingegneria S.r.l. Via delle Industrie n. 54 - 06037 S. Ercolito di Foligno (PG)

tel. +39 0742393564/65 fax +390742391195 - e-mail [studio@serviziidingegneria.com](mailto:studio@serviziidingegneria.com)

**DOTT. ING. ANDREA BAROCCI, DOTT. ING. MAURO DASASSO**

Centro direzionale Flaminio, Via Flaminia n. 171 - 47923 Rimini (RN)

### Progetto Impiantistico

**STUDIO TERMOTECNICO DOTT. ING. ANTONELLO BOTTONE**

Viale Alcide De Gasperi 58/A - 67100 L'AQUILA

tel./fax +39 0862410683 - e-mail : [ingbottone@gmail.com](mailto:ingbottone@gmail.com)

